
KOSZTORYS SLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicy Mickiewicza
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój , ul. Mickiewicza
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Aleja Józefa Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : F. Bernas
DATA OPRACOWANIA : 07.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa oświetlenia ulicznego w Jastrzębiu Zdrój przy ulicy Mickiewicza								
1		Prace ziemne i przygotowawcze						
1 KNR 5-12 d.1 0101-02 ¹⁾		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym obmiar = 0.365 km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385 r-g/km	r-g	5.1241	0.000	0.00		
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041 m³/km	m³	0.0150	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45 m-g/km	m-g	0.8943	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2 KNR 2-01 d.1 0701-03 ²⁾		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 365.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3288*0.955=1.269004 r-g/m	r-g	463.1865	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3 KNR 5 d.1 0706-01 ³⁾		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 365.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	9.1980	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112 m³/m	m³	40.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	5.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4 KNR 2-01 d.1 0704-06 ²⁾		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV obmiar = 365.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4142*0.955=0.395561 r-g/m	r-g	144.3798	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5 KNR-W 5-10 d.1 0303-02 ⁴⁾		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 98.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	12.5440	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna np. SRS fi-110 1.04 m/m	m	101.9200	0.000		0.00	
3*		dławica czopowa 0.1 szt/m	szt	9.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0073 m-g/m	m-g	0.7154	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy	m					
d.1	0303-01 4)	do 75 mm w wykopie obmiar = 350.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	44.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna DVR fi-75 1.04 m/m	m	364.0000	0.000		0.00	
3*		dławica czopowa 0.1 szt/m	szt	35.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0055 m-g/m	m-g	1.9250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace ziemne i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Oświetleniowa linia kablowa nN						
7	KNR-W 5-10 d.2 0114-02 4)	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 400.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	50.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	16.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.08 szt./m	szt.	32.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M5)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	168.0000	0.000		0.00	
6*		kabel YAKY 4x35mm2 1.04 m/m	m	416.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	2.6800	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	1.7600	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	1.7600	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	1.7600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 5-08 d.2 0803-05 5) analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm ² obmiar = 88.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.	r-g	3.3264	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.2 1302-03 3)	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 10.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	18.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oświetleniowa linia kablowa nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Uziemienie						
10	KNR-W 5-08 d.3 0608-07 ⁵⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 350.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104 r-g/m	r-g	36.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04 m/m	m	364.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.052 m-g/m	m-g	18.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.3 1304-01 ³⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.3 1304-02 ³⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 9.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar	r-g	5.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-10 d.3 0306-02 ⁶⁾ analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $2.0252 \cdot 0.955 = 1.934066$ r-g/m	r-g	29.0110	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa kabli SRS-G 110 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		Tlen techniczny sprężony 0.037 m ³ /m	m ³	0.5550	0.000		0.00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.033 kg/m	kg	0.4950	0.000		0.00	
5*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II 0.0021 m ³ /m	m ³	0.0315	0.000		0.00	
6*		Krawędziaki iglaste kl. II 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0630	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0074 m-g/m	m-g	0.1110	0.000			0.00
9*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0186 m-g/m	m-g	0.2790	0.000			0.00
10*		Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy 0.599 m-g/m	m-g	8.9850	0.000			0.00
11*		Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm 0.599 m-g/m	m-g	8.9850	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA 0.599 m-g/m	m-g	8.9850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 KNR 2-01 d.3 0110-01 2)		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km obmiar = 20.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.83*0.955=1.74765 r-g/m ³	r-g	34.9530	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54 m-g/m ³	m-g	10.8000	0.000			0.00
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54 m-g/m ³	m-g	10.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 KNR 2-01 d.3 0101-01 2)		Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573 r-g/szt.	r-g	11.4600	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.03 m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
3*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06 m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Uziemienie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Słupy oświetleniowe wraz z osprzętem i oprawami oświetlenia ulicznego						
16	KNR 2-01 d.4 0707-03 2)	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 10.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.8698*0.955=3.695659 r-g/m ³	r-g	36.9566	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-10 d.4 0708-01 4)	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.14 r-g/szt.	r-g	41.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup SSO 9 metrów, 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		fundament betonowy prefabrykowany dedykowany do słupa 1 szt./szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		plyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm 0.025 m ³ /szt.	m ³	0.2500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 0.45 m-g/szt.	m-g	4.5000	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.45 m-g/szt.	m-g	4.5000	0.000			0.00
8*		przyczepa dłużykowa 0.4 m-g/szt.	m-g	4.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-10 d.4 1004-01 4)	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 10.000 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.0573 r-g/m-1 przew	r-g	0.5730	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm2 9 m/m-1 przew	m	90.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.03 m-g/m-1 przew	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 5-08 d.4 0804-01 5)	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 33.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.6600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.4	KNR-W 5-10 1002-01 4)	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik jednoramienny o długości 1,0 metra, kąt nachylenia 5°, 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.37 m-g/szt.	m-g	3.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.4	KNR-W 5-10 1005-06 4)	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw lądowych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/szt.	r-g	10.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa o mocy 50-55W, 1 kpl./szt.	kpl.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.7000	0.000			0.00
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.53 m-g/szt.	m-g	5.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.4	KNNR 5 1006-01 3) analogia	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.46 r-g/kpl.	r-g	74.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- izolacyjne złącze kablowe bezpiecznikowe 1 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		izolacyjne złącze kablowe zerowe 1 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		izolacyjne złącze kablowe fazowe 2 szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
5*		wkładka topikowa D01 gL 6A 1 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Słupy oświetleniowe wraz z osprzętem i oprawami oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Demontaże						
23	E 0510 2300-d.5 01 7)	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10.4 r-g/szt	r-g	104.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1.07 m-g/szt	m-g	10.7000	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.4 m-g/szt	m-g	4.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	d.5 kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych zabudowanych na istn. słupach żelbetowych obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaż opraw oświetleniowych zabudowanych na istn. słupach żelbetowych 1 kpl./kpl.	kpl.	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	d.5 kalk. własna	Wywóz i utylizacja słupów i opraw z demontażu obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wywóz i utylizacja słupów i opraw z demontażu 1 kpl./kpl.	kpl.	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Demontaże			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ELBUD 1984,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	WACETOB wyd.II 2000
5	WACETOB wyd.III 2003
6	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
7	OKRB Warszawa,zeszyty WACETOB